5 ARITMATIKA SOSIAL

KOMPETENSI 1
Menggunakan konsep operasi hitung dan sifat-sifat bilangan, perbandingan, bilangan berpangkat, bilangan akar, aritmatika sosial, barisan bilangan, serta penggunaannya dalam pemecahan masalah.

INDIKATOR 1.5
Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan jual beli.

INDIKATOR 1.6
Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan perbankan dan koperasi.

1. Untung Rugi

a. Untung = penjualan – pembelian.

b. Rugi = pembelian – penjualan.

Contoh

Seorang pedagang membeli suatu barang seharga Rp18.500,00. Kemudian dia menjualnya lagi seharga Rp21.000,00. Berapa untung/rugi pedagang tersebut?

A. Untung Rp1.500,00
B. Rugi Rp1.500,00
C. Untung Rp2.500,00
D. Rugi Rp2.500,00

Jawab:

Harga jual = Rp21.000,00
Harga beli = Rp18.500,00 –
Untung = Rp 2.500,00

Kunci : C

2. Persentase Untung Rugi

a. Persentase Untung $= \frac{\text{Untung}}{\text{Beli}} \times 100\%$

b. Persentase Rugi $= \frac{\text{Rugi}}{\text{Beli}} \times 100\%$

Contoh

Andi membeli sebuah netbook seharga Rp2.400.000,00. Kemudian dia menjual netbook tersebut dengan harga Rp1.800.000,00. Persentase keuntungan/ kerugian yang diperoleh Andi adalah ....

A. Untung 25%
B. Rugi 25%
C. Untung 33,3%
D. Rugi 33,3%

Jawab:

$\text{Rugi} = 2400000 - 1800000$
$= 600000$

$\text{rugi} = \frac{600000}{2400000} \times 100\%$
$= \frac{1}{4} \times 100\%$
$\text{rugi} = 25\%$

Kunci : B

3. Pajak, Diskon (Rabat), Bruto, Tara dan Neto

a. Pajak Penghasilan (PPh)
PPh = gaji awal - gaji yang diterima

b. Pajak Pertambahan Nilai
PPN = harga beli konsumen - harga awal

c. Potongan Harga (Rabat/Diskon)
Rabat = Harga semula – harga potongan

d. Bruto (berat kotor), artinya berat tempat dan isinya.

e. Tara, artinya berat tempat.

f. Neto, artinya berat isi.

Jadi, hubungan ketiganya adalah sebagai berikut: Neto = Bruto – Tara

Contoh

Seorang pegawai swasta mendapat gaji per bulan sebesar Rp1.600.000,00 dengan penghasilan tidak kena pajak Rp400.000,00. Jika besar pajak penghasilan 15%, besar gaji yang diterima pegawai itu adalah ....

A. Rp1.200.000,00
B. Rp1.360.000,00
C. Rp1.420.000,00
D. Rp1.480.000,00

Jawab:

Besar gaji kena pajak
$= \text{Rp}1.600.000,00 - \text{Rp}400.000,00$
$= \text{Rp}1.200.000,00$

Besar gaji kena pajak
$= 15\% \times \text{Rp}1.200.000,00$
$= \text{Rp}180.000,00$

Besar gaji kena pajak
$= \text{Rp}1.600.000,00 - \text{Rp}180.000,00$
$= \text{Rp}1.420.000,00$

Kunci : C